TOSHIBA
Leading Innovation >>>

東芝モバイル燃料電池

形名
PF60A000001

取扱説明書

保証書付

保証書はこの取扱説明書の 36 ページについております。

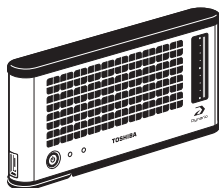
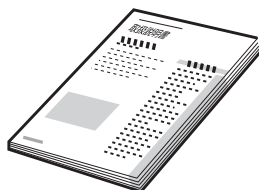
このたびは東芝モバイル燃料電池 Dynario™ をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。

- ■ この商品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり十分理解してください。
- ■ お読みになったあとは、必要なときにすぐ取り出せるように大切に保管してください。
- ■ モバイル燃料電池製品については、輸送やリサイクル等に関連する法令等が改正される場合があります。ご使用に際しては、最新の法令等に従ってください。

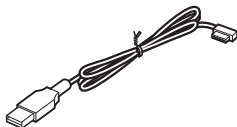
もくじ

本体と付属品を確認する

梱包箱には本体と付属品が入っています。

① モバイル燃料電池…1台
（Dynario™本体）

② 取扱説明書（本書）…1冊

③ 入力用ケーブル…1本

＊Dynario™専用ケーブルです。
他の用途に使用しないでください。

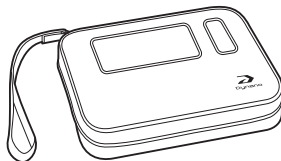
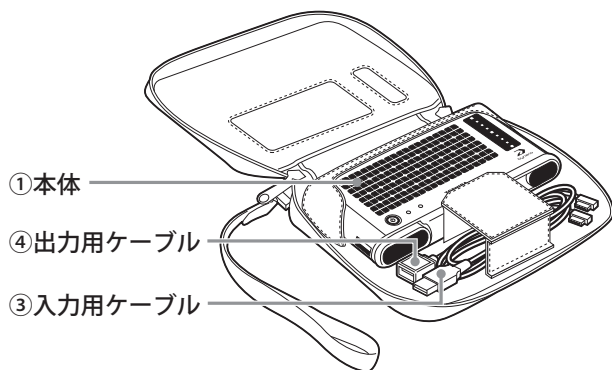
＊外部のUSB機器（パソコンなど）から、本体の内蔵電池を充電するためのケーブルです。

④ 出力用ケーブル…1本

＊Dynario™専用ケーブルです。
他の用途に使用しないでください。

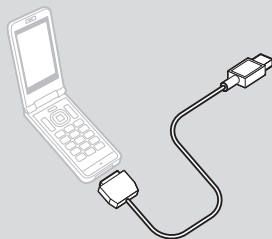
＊本体からモバイル機器へ電気を送るためのケーブルです。

⑤ 専用ケース※…1個

※⑤ 専用ケースへの収納

はじめに

別途必要品（ご用意いただくもの）

- **東芝燃料カートリッジ（別売）**
  形名 MC050A00001
  東芝燃料カートリッジは、弊社直販ウェブサイト「Shop1048（ショップトウシバ）」（http://shop1048.jp/）にて販売しております。

- **モバイル機器の電源用USBケーブル（USB-A型プラグ）**
  携帯電話などのモバイル機器をUSBで充電するときに使用するケーブルです。（このケーブルを付属品の出力用ケーブルと接続して使用します。）

お使いになる前に

Dynario™ をご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みください。

【取扱説明書について】

この取扱説明書の一部または全部を許可なく転載したり複製したりすることはできません。この取扱説明書の内容は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

【商標について】

Dynario（ディナリオ）は株式会社 東芝の登録商標です。
取扱説明書に記載の商品の名称は、それぞれ各社が登録商標または商標として使用している場合があります。

【Dynario™ について】

Dynario™ は高濃度メタノールの化学反応を利用して電気を発生させる製品です。
Dynario™ は、各種モバイル機器（例：携帯電話・デジタルオーディオプレーヤ等）へ電気を供給することで機器を動作させたり、充電したりすることができます。
Dynario™ を運転するための燃料（メタノール）は、純正の東芝燃料カートリッジ（別売）をお使いください。

【お知らせ】

- モバイル機器の種類・機種によっては、動作や充電ができない場合があります。詳細については、東芝モバイル燃料電池サポートセンター、または東芝モバイル燃料電池 Dynario™ ホームページ（http://www3.toshiba.co.jp/ddc/dynario/）にてご確認ください。
- モバイル機器の充電時間は、使用環境や充電するモバイル機器の種類・機種によって異なります。また、充電時間は AC アダプタに比べて若干長くなります。

【Dynario™ の使用について】

包装を開封して本体を取り出すときなどは、包装材で手や指を切らないようにご注意ください。
Dynario™ 出荷時は、本体に燃料（メタノール）は入っていません。
Dynario™ を運転する前には、純正の東芝燃料カートリッジ（別売）の燃料（メタノール）を注入してください。（16ページ参照）

安全上のご注意

本体および取扱説明書には、お使いになる方や他の人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。
次の内容(表示・図記号)をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

表示の説明

⚠危険	"取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷[*1]を負うことがあり、その切迫度合いが高いこと"を示します。
⚠警告	"取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷[*1]を負うことが想定されること"を示します。
⚠注意	"取り扱いを誤った場合、使用者が傷害[*2]を負うことが想定されるか、または物的損害[*3]の発生が想定されること"を示します。

＊1：重傷とは、失明・けが・やけど(高温・低温)・感電・骨折・中毒などで、後遺症が残るもの、および治療に入院・長期の通院を要するものをさします。
＊2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さないけが・やけど・感電などをさします。
＊3：物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペット等にかかわる拡大損害をさします。

図記号の説明

⃠は、禁止(してはいけないこと)を示します。
具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

●は、指示する行為の強制(必ずすること)を示します。
具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

△は、注意を示します。
具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

はじめに

⚠警告

分解禁止

Dynario™を分解・改造・修理しない
発熱・燃料（メタノール）の漏れによる引火の原因になります。

指　示

燃料カートリッジ（別売）は、指定のものを使用する
純正の東芝燃料カートリッジ（別売）以外を使用した場合、引火・性能劣化の原因になります。

禁　止

東芝燃料カートリッジ（別売）を分解・改造したり、燃料（メタノール）やその他の液体を入れたりしない
引火・中毒・本体の性能劣化の原因になります。

禁　止

Dynario™を次の場所で使用・保管しない
・極端な高温・低温・多湿になる場所
・直射日光が当たって極端な高温になる場所
・火のそばや暖房器具の近く
・浴室や洗面所など水にぬれるおそれのある場所
・密閉された空間
・タバコの煙がある場所や、有機溶剤を取り扱う場所
・異常な衝撃・振動・圧力が加わる場所
過熱・燃料（メタノール）の漏れによる引火・性能劣化・故障の原因になります。

指　示

Dynario™は、火気から遠ざけて、常温で取り扱う
過熱・燃料（メタノール）の漏れによる引火・性能劣化・故障の原因になります。
メタノールは消防法で第4類アルコール類（危険等級Ⅱ）に指定されている引火性物質です。

禁　止

電子レンジなどの加熱調理器や高圧容器にいれない
発熱・破裂・発火、燃料（メタノール）の漏れによる引火の原因になります。

指　示

漏れた燃料（メタノール）が目に入ったり、皮膚についたりした場合は、きれいな水で洗った後、ただちに医師に相談する
メタノールが衣服についたときは、すぐにきれいな水で洗い流す
器具についたときは、メタノールに直接触れないでふき取る
そのままにしておくと、目に障害を与えたり、皮膚がかぶれたりする原因になります。
メタノールは、引火性と毒性があります。

指　示

漏れた燃料（メタノール）が口に入ったり、飲んだりした場合、すぐに多量の水または食塩水を飲み、吐き出し、ただちに医師の手当を受ける
そのままにしておくと、身体に障害を起こすなどの健康を損なう原因になります。
メタノールは、引火性と毒性があります。
燃料（メタノール）の蒸気を吸入した場合も、ただちに医師の手当てを受けてください。

禁　止

Dynario™をクギなどの先のとがった物で刺したり、ハンマーなどでたたいたり、足などで踏んだりしない
発熱・燃料（メタノール）の漏れによる引火の原因になります。

禁止

DynarioTMに強い衝撃を与えない。また、DynarioTMを固いものにぶつけたり、落としたり、投げつけたりしない
破損・発熱・故障・燃料(メタノール)の漏れによる引火の原因になります。

指示

本体及び東芝燃料カートリッジ(別売)を持ち運ぶときは、法令等を守る
航空機への本体の持ち込みは、客室内だけが許可されています※。東芝燃料カートリッジ(別売)の持ち込みはできません。

指示

航空機内でDynarioTMを使用するときは、航空会社の指示に従う※
指示に従わずに使用すると、運行装置に影響を与え、事故につながるおそれがあります。なお、客室内でのDynarioTM本体およびモバイル機器への充電、燃料注入は禁止されています。

指示

異臭・異常発熱など本体に異常が発生した場合は、すぐに使用を中止し、接続されている機器やケーブルをはずし、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへ連絡する
発熱・破裂・引火・やけどの原因になります。

指示

本体及び東芝燃料カートリッジ(別売)から燃料(メタノール)が漏れた場合は、すぐに使用を中止し、室内を十分に換気し、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへ連絡する
引火・やけど・中毒の原因になります。

指示

燃料(メタノール)を注入するとき以外は、本体燃料注入口のスライドカバー及び東芝燃料カートリッジ(別売)のキャップを閉める
ほこりや異物が入り込み、燃料(メタノール)の漏れ・引火の原因になります。

禁止

本体燃料注入口や東芝燃料カートリッジ(別売)の先端に触らない
燃料(メタノール)の漏れ・引火の原因になります。

禁止

DynarioTMの運転中は、製品の表面があたたかくなるので、長時間触れない
低温やけどの原因になります。

禁止

使用温度範囲を超える高温の場所では、燃料(メタノール)を注入しない
本体の表面が高温になる場合があり、やけど・事故の原因になります。

指示

東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルの先端が破損した場合は、すぐに使用を中止し、キャップをする。また、破損した東芝燃料カートリッジ(別売)は使用しない
燃料(メタノール)の漏れ・引火の原因になります。
廃棄するときは、自治体の指示に従ってください。

指示

DynarioTMおよび東芝燃料カートリッジ(別売)は乳幼児の手の届かないところに保管する
事故の原因になります。

※ 国内外を問いません。(2009年9月現在)

⚠注意

禁　止

Dynario™は取扱説明書に記載された以外の用途に使用しない
事故の原因になります。

禁　止

本体の空気吸排気口はふさがない、空気吸排気口に書類等を近づけない
空気吸排気口から温度の高い湿った空気が出ます。空気吸排気口をふさぐと、過熱したり、製品の出力が低下したり、停止することがあります。また、書類や食べ物などの湿り気を嫌うものは近づけないでください。

指　示

回路スイッチのON/OFFは、以下のことを守る
①スイッチのツマミ部分は、ON/OFF間は少し（約1.5mm）しか動きません。スイッチ部分を強く押したり、無理に動かしたりしないでください。
②シャープペンシルの先端でスイッチのON/OFFをしないでください。芯が折れた場合、回路内部でショートする場合があります。

内蔵電池を廃棄するとき

⚠危険

禁　止

内蔵電池にクギを刺したり、カナヅチでたたいたり、踏みつけたり、強い衝撃を与えたりしない
電極やコネクターがショートすると、発熱・破裂・発火の原因になります。

禁　止

内蔵電池の電極やコネクターを針金などの金属で接続しない。また、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しない
電極やコネクターがショートすると、発熱・破裂・発火の原因になります。

禁　止

内蔵電池を加熱したり、分解・改造したり、火や水の中に入れない
破裂・発火・発熱によって、火災・けがの原因になります。

禁　止

内蔵電池を火のそばや炎天下などに置かない、また熱器具に近づけない
火災・破裂・発熱の原因になります。

指　示

取り出した内蔵電池のコネクターには絶縁テープを貼る
電極やコネクターがショートすると、発熱・破裂・発火の原因になります。

⚠警告

禁　止

内蔵電池は、乳幼児の手の届く場所に置かない
けが・事故の原因になります。

指　示

内蔵電池の液が漏れて目にはいったときは、すぐにきれいな水で目を洗い、医師の診察を受ける
そのままにしておくと、目に障害が起きる原因になります。

⚠注意

指　示

本体から内蔵電池を取り出す前に回路スイッチをOFFにする
回路スイッチをOFFにしないと作業中に感電などの事故の原因になります。

指　示

本体から内蔵電池を取り出すとき、次のことを守る
①取り出し作業中に燃料（メタノール）の漏れ・異臭・発熱などの異常があった場合は、すぐに作業を中止し、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへご連絡ください。
②取り出し作業中は、手や指を切らないように、必ず保護手袋（軍手など）を着用してください。
③折れたプラスチックカバー・金属プレートなどの部品のエッジなどでけがをしないように注意してください。

免責事項について

- ■ 地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失・誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ■ Dynario™の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（逸失利益、事業の中断、記録内容の変化・消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- ■ モバイル機器との組み合わせによる誤動作・動作不能、誤操作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ■ Dynario™の使用により、モバイル機器のメモリーの内容が変化・消失などしても、当社は補償を一切いたしません。
- ■ 取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

使用上のお願い

取り扱いに関すること

- Dynario™の空気吸排気口をふさいだり、風を当てたりしないでください。出力が低下したり、運転が停止したりする場合があります。
- Dynario™の運転中は、本体の表面があたたかくなったり、動作音がすることがありますが、異常ではありません。ただし、異常に高温になっている場合は、使用を中止し、東芝モバイル燃料電池サポートセンターにご連絡ください。
- Dynario™の空気吸排気口からは湿った空気が出てきますので、書類など湿り気を嫌うものは近づけないでください。
- 通常の運転状態でも、使用期間等によって充電時間が長くなる可能性があります。モバイル機器の充電にかかる時間が極端に長くなった場合は、内蔵部品が劣化していると思われます。修理等については、東芝モバイル燃料電池サポートセンターにご依頼ください。
- Dynario™は極端な高温・低温・多湿にさらされると故障する場合があります。
- 燃料カートリッジは別売の東芝純正品を使用してください(3ページ参照)。純正品以外を使用した場合、性能が出ないばかりでなく、故障や恒久的な性能劣化につながるおそれがあります。
- ゴムやビニール製品などを本体に長時間接触させないでください。本体の変色や、塗料がはがれるなどの原因になります。

使用する場所に関すること

- 使用温度・湿度範囲(34ページの仕様欄参照)以外では運転しないでください。
- せまい密閉された空間では運転しないでください。

専用ケースに関すること

- Dynario™を専用ケースに入れて運転する場合でも、空気吸排気口はふさがないようにしてください。
- Dynario™を専用ケースに入れて運転する場合でも、せまい密閉された空間では運転しないでください。

使用ケーブルに関すること

- 必ず付属の出力用ケーブル・入力用ケーブルをご使用ください。また、これらのケーブルは他の用途には使用しないでください。

内蔵電池に関すること

・DynarioTMは、リチウムイオン充電池を使用しています。リチウムイオン充電池はリサイクル可能な貴重な資源です。DynarioTMを廃棄する際にはリチウムイオン充電池を取り出し、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

充電式電池の回収、
リサイクルおよびリサイクル協力店に関するお問い合わせ先

一般社団法人 JBRC

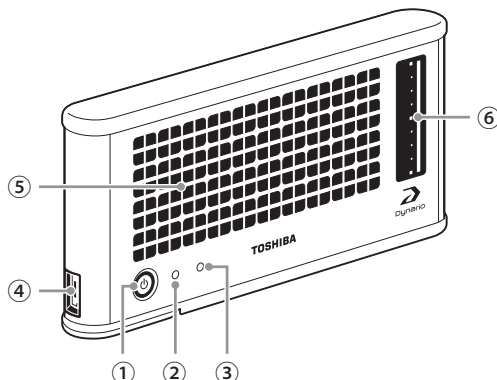
ホームページ：
http://www.jbrc.net/hp/contents/index.html

・廃棄するとき以外は、DynarioTMを絶対に分解しないでください。リチウムイオン充電池の取り出しかたについては、「機器を廃棄するとき」(26ページ)をご覧ください。

・内蔵電池を取り出したあとの本体機器の廃棄は、自治体の指示に従ってください。

はじめに

各部のなまえとはたらき

本体正面、左側面

① 出力スイッチ

DynarioTMの運転をON/OFFするためのスイッチです。出力ケーブルで接続されたモバイル機器に電気を送るとき、またはDynarioTMの内蔵電池を充電するとき、スイッチを押してONにします。止めるときは、もう一度スイッチを押してOFFにします。

② 発電モニター用ランプ(青)

DynarioTMの内部で発電が行われているときに点灯します。

<点灯するとき>

(1) 出力ケーブルで接続されたモバイル機器に電気を送っているとき

(2) DynarioTMの運転により内蔵電池を充電しているとき

エラー発生時は、②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が約10秒間点滅します。

内蔵電池が十分に充電されていないときに運転(発電)が開始された場合、②発電モニター用ランプ(青)が点滅することがあります。

③ 内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)

DynarioTMの内蔵電池に充電が行われているときに点灯します。

<点灯するとき>
(1) DynarioTMの運転により内蔵電池を充電しているとき
(2) 入力ケーブルで接続されたUSB機器(パソコンなど)から DynarioTMの内蔵電池を充電しているとき

エラー発生時は、②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が約10秒間点滅します。

④ 入出力コネクター

下記のケーブルを接続するときに使用するコネクターです。

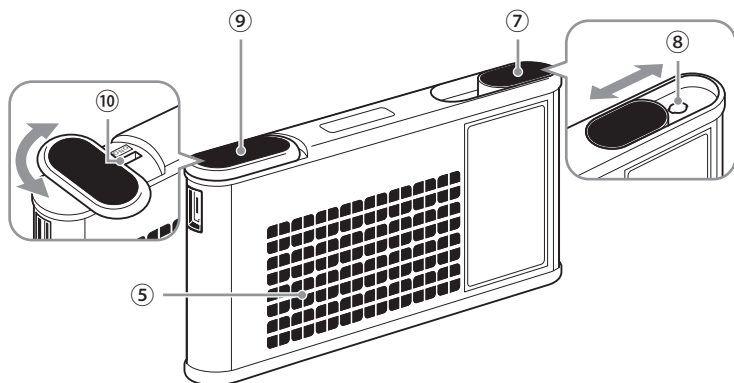
- 出力用ケーブル(モバイル機器へ電気を送るときに使用します)
- 入力用ケーブル(パソコンなどの外部USB機器から、DynarioTMの内蔵電池を充電するときに使用します)

⑤ 空気吸排気口　※本体背面にもあります。

DynarioTMの内部には発電ユニットがあります。発電ユニットの空気吸排気口で空気の取入れと排出を行います。また、水分が湿り気として排出されます。

⑥ 燃料ゲージ

燃料(メタノール)の残量を目視確認できます。
ただし、残量は目安です。

本体背面、底面

⑦ スライドカバー

燃料注入口のカバーです。

⑧ 燃料注入口

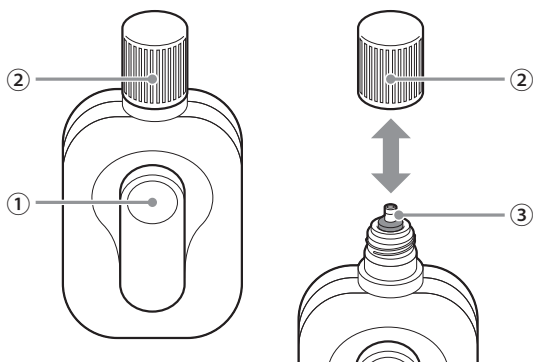
⑦スライドカバーをあけ、東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルを接続し、Dynario™に燃料(メタノール)を注入します。

⑨ スタンド

Dynario™を立てて利用するときに、スタンドを回転させて使います。
また、⑩回路スイッチをON/OFFするときに回転させて開けます。

⑩ 回路スイッチ

Dynario™の電子回路をON/OFFするためのスイッチです。

東芝燃料カートリッジ(別売)

① **プッシュバー**

Dynario™ の燃料注入口と接続したとき、Dynario™ に燃料(メタノール)を注入するために押すところです。

② **キャップ**

東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルを保護し、燃料(メタノール)の漏れを防ぎます。

【お知らせ】

安全のため、乳幼児・子供が開けにくい設計にしています。キャップの開け方、閉め方については東芝燃料カートリッジ(別売)のパッケージをご覧ください。

③ **ノズル**

Dynario™ に燃料(メタノール)を注入するために、Dynario™ の燃料注入口に接続するところです。

最初にお使いになるとき

⚠警告

指示

東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルが破損した場合は、すぐに使用を中止し、キャップをする。また、破損した東芝燃料カートリッジ(別売)は使用しない

燃料(メタノール)の漏れ・引火の原因になります。廃棄するときは、自治体の指示に従ってください。

⚠注意

指示

燃料(メタノール)を注入するとき以外は、本体燃料注入口のスライドカバーを閉める

ほこりや異物が入り込み、燃料(メタノール)の漏れ・引火の原因になります。

指示

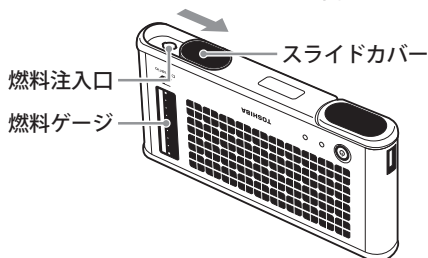
回路スイッチのON/OFFは、以下のことを守る

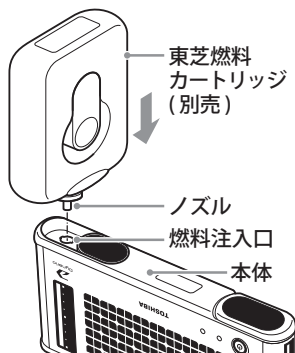
①スイッチのツマミ部分は、ON/OFF間は少し(約1.5mm)しか動きません。スイッチ部分を強く押したり、無理に動かしたりしないでください。

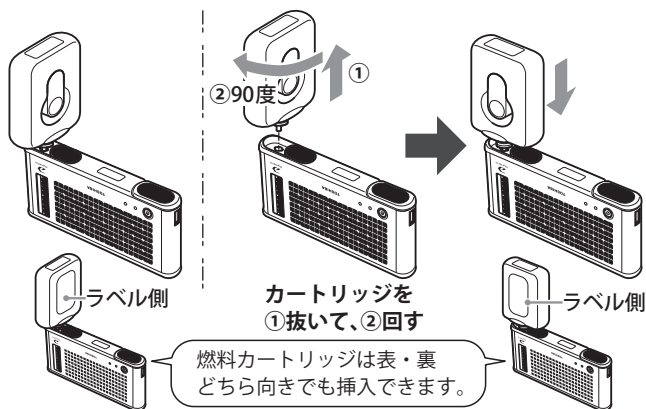
②シャープペンシルの先端でスイッチのON/OFFをしないでください。芯が折れた場合、回路内部でショートする場合があります。

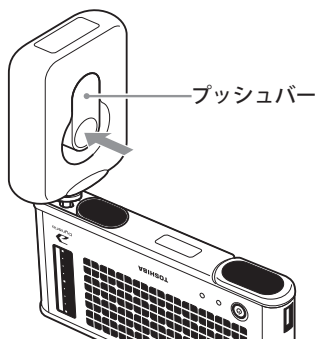
[1] 燃料(メタノール)を注入する

Dynario™ 出荷時は燃料は入っておりません。
はじめてDynario™ を運転するときは、Dynario™ に燃料(メタノール)を注入します。

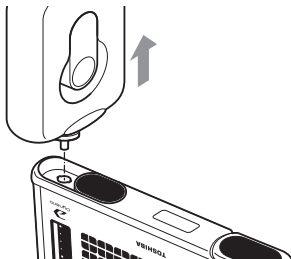
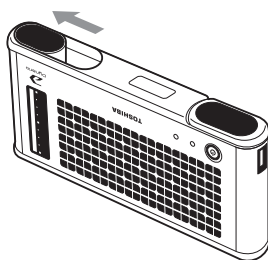
1. 本体底面を上にして、スライドカバーを開く

2. 燃料注入口を上にしたまま、東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルを燃料注入口に挿入する

東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルを、右図のように本体燃料注入口にまっすぐ挿入してください。
燃料注入口とノズルが正しく接合されると、東芝燃料カートリッジ(別売)のノズルが燃料注入口の奥まで挿入されます。

【お願い】

- 燃料カートリッジのノズルは精密な構造になっています。燃料注入口に挿入する際は、こじったり無理な力を加えたりしないようにしてください。
- 燃料カートリッジのノズルが正しく挿入できない場合は、下図のように①燃料カートリッジを一度抜き、②90度ほど回して、再度挿入してください。

3. 東芝燃料カートリッジ(別売)を上にしてしっかりと持ち、プッシュバーを押す

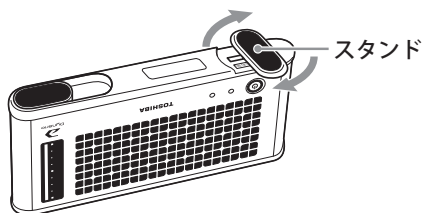
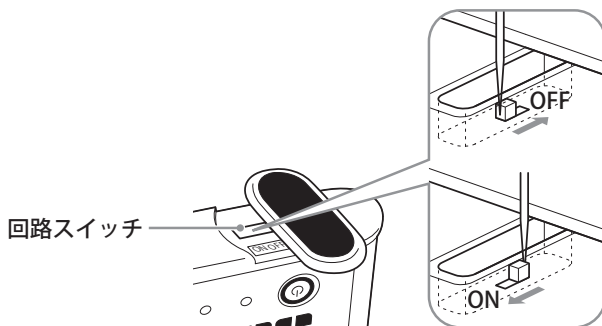
プッシュバーを押したときに燃料(メタノール)が本体に注入されます。
プッシュバーを連続して押すときは、プッシュバーが元の位置に戻ってから再び押すようにしてください。
本体正面の燃料ゲージで注入量を確認しながら、この操作を繰り返します。

【お願い】

燃料(メタノール)を注入している間は、本体を傾けたり倒したりしないでください。

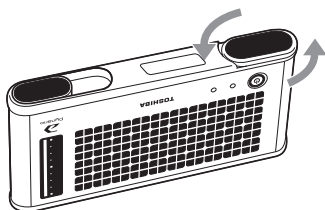
4. 燃料(メタノール)の注入が終わったら、東芝燃料カートリッジ(別売)を本体からはずしキャップをする。

5. 燃料注入口のスライドカバーを必ず閉める

［2］回路スイッチを入れる

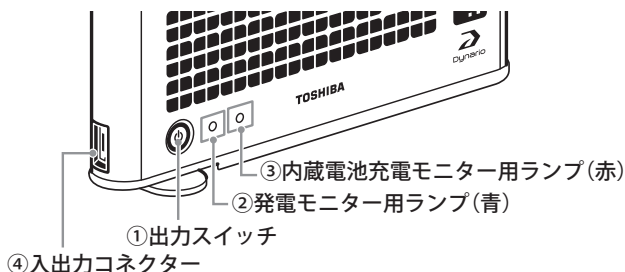
DynarioTM 出荷時は回路スイッチがOFFになっていますので、ONにしてください。

＊長期間使用しないときは回路スイッチをOFFにすることをお勧めします。

1. 本体底面を上にして、矢印方向にスタンドを回す

2. 回路スイッチをONにする※

※ボールペンの先端、または楊枝・竹串などの金属製ではない先の細いもので、回路スイッチをスライドさせてください。

3. スタンドを戻す

最初に使うとき

[3] 内蔵電池を充電する

DynarioTMの運転には、内蔵電池を補助として使用しています。
出荷時には、内蔵電池は十分に充電されておりませんので、次の操作で充電してください。

1. ④入出力コネクターにケーブルが接続されていないことを確認する

接続されているときはケーブルを取り外してください。

2. ①出力スイッチを押す

②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が同時に点灯し、内蔵電池の充電が始まります。

＊途中で充電をやめるときは、もう一度①出力スイッチを押します。

モニター用ランプの表示

ランプ(青)	ランプ(赤)
点灯	点灯

3. 充電の完了

②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が消灯したら、充電は完了です。(充電には数時間かかる場合があります。)

モニター用ランプの表示

ランプ(青)	ランプ(赤)
消灯	消灯

【お知らせ】

次のような場合、外部のUSB機器(パソコンなど)から内蔵電池を充電することもできます。操作方法は24ページ[3]をご覧ください。

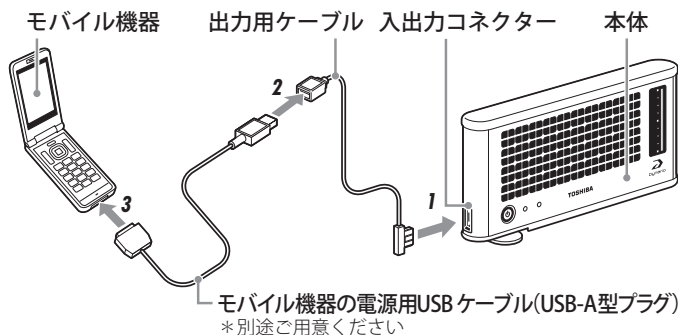
- 本体を運転(発電)させずに内蔵電池を充電したい場合
- 前記手順[3] 1～2 の操作で内蔵電池の充電が開始されない場合

日常の使いかた

[1] 燃料(メタノール)を注入する

燃料(メタノール)の残量が少ないときは、『最初にお使いになるとき』の『[1] 燃料(メタノール)を注入する』(16ページ)をご覧になり、燃料(メタノール)を注入してください。
燃料残量は本体正面の燃料ゲージで確認できます。

[2] モバイル機器に電気を送る

1. 入出力コネクターに付属の出力用ケーブルを接続する

2. 付属の出力用ケーブルの反対側のコネクターに、モバイル機器の電源用USB ケーブルのUSB-A 型プラグを挿しこむ

3. モバイル機器の電源コネクターにモバイル機器の電源用USB ケーブルを接続する

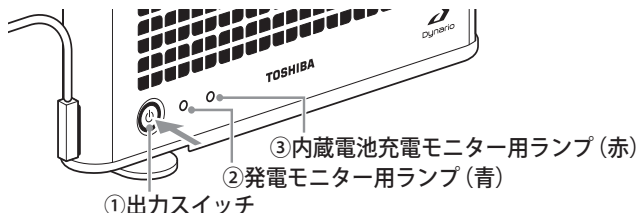
日常使うとき

4. ①出力スイッチを押す

モバイル機器に電気が送られ、②発電モニター用ランプ(青)が点灯します。

モニター用ランプの表示

ランプ(青)	ランプ(赤)
点灯	消灯

内蔵電池が十分に充電されていない場合は、②発電モニター用ランプ(青)が点滅します。数分〜30分程度(条件により異なります)たっても、②発電モニター用ランプ(青)が自動的に点灯に変わらないときは、内蔵電池の充電を行ってください。(20ページ[3]または24ページ[3]参照)

モバイル機器への電気の供給を途中で停止するときは、もう一度①出力スイッチを押します。このとき②発電モニター用ランプ(青)が消灯します。

5. モバイル機器の充電が終わると、内蔵電池への充電に自動的に切り替わる

②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が点灯します。このときに出力用ケーブルをはずすこともできます。

モニター用ランプの表示

ランプ(青)	ランプ(赤)
点灯	点灯

内蔵電池への充電を途中で停止するときは、①出力スイッチを押します。

このとき②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が消灯します。

【お願い】 **必ず実施してください**

内蔵電池への充電を途中で停止したときは、次のいずれかの方法で、内蔵電池の充電をもう一度行ってください。

- 20ページ『[3] 内蔵電池を充電する』をご覧ください。
- 24ページ『[3] パソコンなどから内蔵電池を充電する』をご覧ください。

内蔵電池の充電が不十分な場合、次回運転するときに、モバイル機器に十分に電気を送ることができなくなります。

【お願い】

出力ケーブルをDynario™本体に接続したまま、続けて別のモバイル機器を充電する場合は、次の操作を行ってください。

- 接続されているモバイル機器(の電源用USBケーブル)を外し、別のモバイル機器(の電源用USBケーブル)を接続する。
- 出力スイッチを押す。
- 発電モニター用ランプ(青)だけが点灯していることを確認する。

6. 内蔵電池への充電が終わると、自動的に停止する

②発電モニター用ランプ(青)、および③内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)の両方が消灯します。
(充電には数時間かかる場合があります。)

モニター用ランプの表示

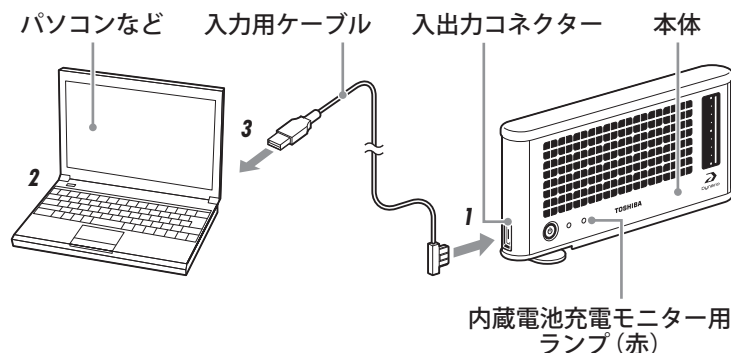
ランプ(青)	ランプ(赤)
● **消灯**	● **消灯**

7. 出力用ケーブルをはずす

[3] パソコンなどから内蔵電池を充電する

次のような場合は、外部のUSB機器（パーソナルコンピューターなど）から内蔵電池を充電することもできます。

・燃料（メタノール）の消費を節約するため、本体を運転（発電）させずに内蔵電池を充電したい場合
・本体の運転（発電）による内蔵電池の充電（20ページ[3]または22ページ[2] 5．参照）が開始されない場合

1. 付属の入力用ケーブルを本体入出力コネクターに接続する

2. パソコンなどのUSBコネクターを備えている機器の電源を入れ、起動する

3. 入力用ケーブルの反対側のコネクターを、パソコンなどのUSBコネクターに接続する

内蔵電池充電モニター用ランプ（赤）が点灯し、内蔵電池への充電が始まります。

内蔵電池への充電を途中で停止するときは、パソコンなどの電源を切るか、入力用ケーブルをはずします。このとき内蔵電池充電モニター用ランプ（赤）が消灯します。

モニター用ランプの表示

ランプ（青）	ランプ（赤）
消灯	点灯

【お願い】

入力用ケーブルをパソコンなどのUSBコネクターに接続して、5〜10秒程度たっても、内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)が点灯しないときは出力スイッチを押してください。

4. 充電が終了する

内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)が消灯します。(充電には数時間かかる場合があります。)

モニター用ランプの表示

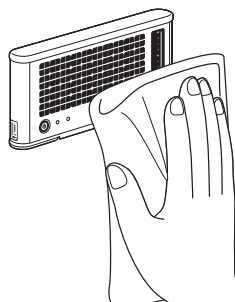
ランプ(青)	ランプ(赤)
● 消灯	● 消灯

5. 入力用ケーブルをはずす

【お知らせ】

USBハブ・USBハブ機器付きテンキー・自作のパソコンなどは、USB電源としてご使用になれない場合があります。

お手入れのしかた

本体の汚れは、乾いた布でふき取ってください。

お手入れなど

機器を廃棄するとき

機器(Dynario™)を廃棄するときは次のようにしてください。
- 内蔵電池を取り出してください
- 内蔵電池を取り出す前に、必ず燃料(メタノール)を使い切ってください
- 内蔵電池の廃棄については、11ページの「使用上のお願い」をご覧ください
- 本体の廃棄は自治体の指示に従ってください

廃棄するとき以外は、機器(Dynario™)を絶対に分解しないでください。

⚠危険

禁　止

内蔵電池にクギを刺したり、カナヅチでたたいたり、踏みつけたり、強い衝撃を与えたりしない
電極やコネクターがショートすると、発熱・破裂・発火する原因になります。

禁　止

内蔵電池の電極やコネクターを針金などの金属で接続しない。また、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しない
電極やコネクターがショートすると、発熱・破裂・発火する原因になります。

禁　止

内蔵電池を加熱したり、分解・改造したり、火や水の中に入れない
破裂・発火・発熱によって、火災・けがの原因になります。

禁　止

内蔵電池を火のそばや炎天下などに置かない、また熱器具に近づけない
火災・破裂・発熱の原因になります。

指　示

取り出した内蔵電池のコネクターに絶縁テープを貼る
電極やコネクターがショートすると、発熱・破裂・発火の原因になります。

⚠警告

禁　止

内蔵電池は、乳幼児の手の届く場所に置かない
けが・事故の原因になります。

指　示

内蔵電池の液が漏れて目にはいったときは、すぐにきれいな水で目を洗い、医師の診察を受ける
そのままにしておくと、目に障害が起きる原因になります。

⚠注意

本体から内蔵電池を取り出す前に回路スイッチをOFFにする
回路スイッチをOFFにしないと、感電などの事故の原因になります。

本体から内蔵電池を取り出すとき、次のことを守る
①取り出し作業中に燃料(メタノール)の漏れ・異臭・発熱などの異常があった場合は、すぐに作業を中止し、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへご連絡ください。
②取出し作業中は、手や指などを切らないように、必ず保護手袋(軍手など)を着用してください。
③折れたプラスチックカバー・金属プレートなどの部品のエッジなどでけがをしないように注意してください。

[1] 内蔵電池を取り出す準備

内蔵電池を取り出す前に、必ず燃料(メタノール)を使い切ります

1. 燃料ゲージで燃料(メタノール)の残量が無いことを確認する

2. 燃料(メタノール)が残っている場合は、モバイル機器などに充電して燃料(メタノール)が無くなるまで充電の作業を繰り返す

【お願い】

故障その他の理由で燃料(メタノール)を使い切ることができないときは、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへご連絡ください。

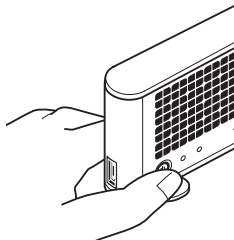
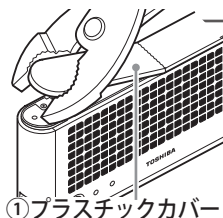
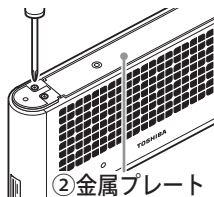
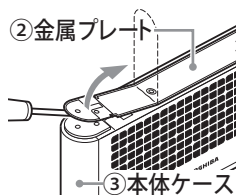
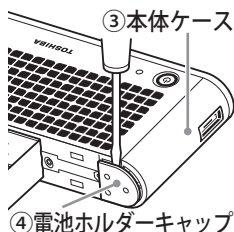
3. 本体底面の回路スイッチを「OFF」にする

4. 必要な工具などを用意する

・保護手袋(軍手など)
・プライヤー、ラジオペンチなど
・精密ドライバー（プラス・マイナス）
・絶縁テープ
・ポリ袋

[2] 本体の分解

内蔵電池を取り出すために、本体を分解します。
分解作業中は、手や指などを切らないように、必ず保護手袋(軍手など)を着用してください。また、折れたプラスチックカバー・金属プレートなどの部品のエッジなどでけがをしないように注意してください。

1. スタンドを出し、本体を立て、スタンド側をしっかり押さえる

2. プライヤー等で①プラスチックカバーをつかみ、①プラスチックカバーが本体の中央で割れるか、または本体から5cmほどはがれるまでゆっくりと上に持ち上げる
①プラスチックカバーは両面テープで接着されています

3. 精密ドライバー（＋）で②金属プレートのネジ(2本)を外す

4. **②金属プレートと③本体ケースの隙間に精密ドライバー（−）を差し込み、②金属プレートと③本体ケースの隙間を広げる**
②金属プレートの端をプライヤー等でつかみ、さらに広げる

5. **本体を横に寝かせて、③本体ケースと④電池ホルダーキャップの隙間に精密ドライバー（−）をねじ込んでこじ開け、③本体ケースから④電池ホルダーキャップを外す**
一方向からこじ開けずに、本体を裏返しにして、反対側からも同様にこじ開けると外しやすくなります

6. **④電池ホルダーキャップを手でつまみ本体から引き出す。**

[3] 内蔵電池の取り出し

本体から内蔵電池を取り出し、早めに充電式電池リサイクル協力店に持ち込んでください。

1. ④電池ホルダーキャップから内蔵電池のコネクターを引いて外す

2. 本体を傾けて、内蔵電池を取り出す

3. ショートしないように、ケーブルのコネクター部分を絶縁テープでおおうようにして内蔵電池に貼り付ける

4. 取り出した内蔵電池をポリ袋などに入れる

【お願い】

・一度取り出した内蔵電池は、再度接続しないでください。
・取り出した内蔵電池はなるべく早めに充電式電池リサイクル協力店(11ページ参照)へお持ちください。

[4] 本体の廃棄

内蔵電池を取り出したあとの本体機器の廃棄は、自治体の指示に従ってください。

おかしいな?と思ったら

故障かな?

症状	対処のしかた
出力スイッチをONしても発電モニター用ランプ(青)が点灯しない モバイル機器への充電が開始されない	・回路スイッチはONになっていますか? ・モバイル機器は正しく接続されていますか?モバイル機器によっては充電できない場合があります。 ・モバイル機器が満充電になっていませんか? ・内蔵電池を充電してください。(20ページまたは24ページ参照)
出力スイッチをONすると発電モニター用ランプ(青)と内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)が点滅しエラーを示している	・燃料(メタノール)は入っていますか? ・正しい使用環境で運転していますか?※ エラー原因の対処が終わりましたら、再度出力スイッチを押すことにより運転を開始します
モバイル機器への充電がなかなか終わらない、時間がかかる	・正しい使用環境で運転していますか?※ ・モバイル機器は正しく接続されていますか?
モバイル機器への充電ができていないのに終了する	・燃料(メタノール)は入っていますか? ・正しい使用環境で運転していますか?※ ・モバイル機器は正しく接続されていますか?
内蔵電池の充電が終わらない	・正しい使用環境で運転していますか?※
パソコンと接続したが、内蔵電池への充電が開始されない 内蔵電池充電モニター用ランプ(赤)が点灯しない	・5～10秒程度たっても開始されない場合は出力スイッチを押してください。 ・回路スイッチがONになっていますか? ・パソコンとは正しく接続されていますか?USBハブ経由などの場合、出力が十分得られない場合があります。 ・パソコンの電源はONになっていますか?

症状	対処のしかた
モバイル機器を使用しながら充電をすると、時間がかかる、充電が終了しない	・モバイル機器によっては、送られた電気がモバイル機器の動作に使われ 充電に使う電気が不足する場合があります。モバイル機器の使用をやめ、充電だけを行ってください。
本体が高温で熱い	・正しい使用環境で運転していますか？※ ・異常な高温になっている場合は、運転を中止し東芝モバイル燃料電池サポートセンターにご連絡ください。
本体から異臭がする	・運転を中止し、火気を避け、換気のよい場所に置き、東芝モバイル燃料電池サポートセンターにご連絡ください。

※6ページ 警告『Dynario™を次の場所で使用・保管しない』、10ページ『使用上のお願い』および34ページ『仕様』をご覧ください。

こんなときは

状況	対処のしかた
モバイル機器へ電気を送っている途中でケーブルを抜いた	・問題はありません。モバイル機器への電気の供給から、内蔵電池への充電に自動的に切り替わります。
モバイル機器を接続せず、出力スイッチを押した	・問題はありません。内蔵電池への充電が開始されます。
モバイル機器へ電気を送っているとき、出力スイッチを押してしまった	・問題はありません。モバイル機器への電気の供給を停止します。
モバイル機器へ電気を送っている途中で燃料（メタノール）が少なくなった、または空になった	・使用温湿度範囲内の場所であることをご確認の上、燃料（メタノール）を注入してください。もし、運転が停止していたら再度出力スイッチを押してください。運転を開始します。
本体を水中に落としてしまった	・運転を中止し東芝モバイル燃料電池サポートセンターにご連絡ください。

状況	対処のしかた
お酒・ジュース等を本体にこぼしてしまった	・運転を中止し東芝モバイル燃料電池サポートセンターにご連絡ください。

よくある質問

質問	回答
空気吸排気口をふさぐと発電しなくなりますか?	・空気吸排気口をふさぐと十分な発電ができなくなることがあります。空気吸排気口をふさがないでください。
付属品を取り寄せたいのですが、方法を教えてください	・Shop1048(3ページ参照)にてご購入いただきますようお願いいたします。
充電できるモバイル機器の種類・機種はどのように確認できますか?	・USBで充電できるモバイル機器であれば充電可能です。ただし、種類・機種によっては充電できない場合があります。 ・詳細については、東芝モバイル燃料電池サポートセンター、または東芝モバイル燃料電池Dynario™ホームページ(http://www3.toshiba.co.jp/ddc/dynario/)にてご確認ください。
携帯電話を使用中でも、携帯電話への充電はできますか?	・携帯電話への充電はできますが、充電時間が長くなることがあります。
しばらく本体を使用するつもりはありません。どのように保管したらいいですか?	・回路スイッチをOFFにし、常温で保管してください。
本体に燃料(メタノール)を入れずに長期間放置した後の使用方法はどうしたらいいですか?	・最初にDynario™をお使いになるときと同じです。16〜20ページをご覧ください。
本体に燃料(メタノール)を入れたまま長期間放置した後の使用方法はどうしたらいいですか?	

質問	回答
航空機に燃料電池は持ち込めますか? 燃料カートリッジは持ち込めますか?	・国内外を問わず、航空機への持ち込みについては、次のようになっています。(2009年9月現在) ①本体: ・客室内に限り持ち込みできますが、Dynario™本体およびモバイル機器への充電をしないでください。 ・客室内でモバイル機器を使用していないときは、Dynario™の運転を停止してください ・航空会社から指示があった場合は、その指示に従ってください。 ②燃料カートリッジ: 航空機への持ち込みは一切できません。
本体と燃料カートリッジは、持ち込む場所(公共の交通機関や施設など)に制限されるところはありますか?	・航空機以外は、特に制限はありません。ただし、持ち込み量に制限がある場合がありますので、持ち込み場所の窓口にお問い合わせください。
燃料(メタノール)の注入を行う際に注意すべきことはありますか?	・換気の良い場所で行ってください。 ・使用温湿度範囲内で行ってください。(下記仕様参照)

仕様

項　目	仕　様
形名	PF60A000001
燃料電池方式	ダイレクトメタノール型
使用燃料	高濃度メタノール(東芝燃料カートリッジ)
出力	DC5V 400mA ※1
外形寸法	約 150mm(幅)×74.5mm(高さ)×21mm(奥行)(スタンド収納時)
質量	約 280g(燃料(メタノール)を除く)
燃料タンク容量	14ml
使用温湿度範囲	10〜35℃、30〜90%RH(ただし結露しないこと)
入力	DC5V 500mA
付属品	出力用ケーブル・入力用ケーブル・専用ケース・取扱説明書

※1 内蔵電池(リチウムイオン充電池)による出力を含めた最大出力です。

必ずお読みください

保証とアフターサービス

■ 製品の修理・お問い合わせ窓口

東芝モバイル燃料電池 サポートセンター

フリーダイヤル **0120-71-1479**（携帯電話・PHSからもご利用いただけます）

受付時間 9:00～17:00（土・日・祝日、年末年始、弊社休業日を除く）

■保証期間

- お買い求め日から1 年

■修理を依頼されるときは

- 故障に関しては31～32 ページの「故障かな」を確認後、ご連絡ください。
- 修理を依頼する場合は、保証書に必要事項を記載し、次の内容をメモ等に記入のうえ、製品の修理・お問い合わせ窓口宛へご連絡ください。

  ＜メモ等の記入内容＞…

  故障年月日・故障内容・その他お気づきの点
- 故障の状況が確認できない場合は、お電話にて問い合わせさせていただく場合がありますのでご了承ください。
- 保証期間中は、無料修理規定に従って、修理または交換させていただきます。
- 保証期間後の修理についてはご相談ください。修理可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。
- 補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後6 年です。

■無料修理

- 本体を分解・改造した場合は、保証（無料修理）およびその他のサービスが受けられません。
- 修理により取りはずした部品の所有権は弊社に帰属します。
- 修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

東芝モバイル燃料電池保証書

持込修理

形名	PF60A000001	
★お客様	お名前	ふりがな　　　　様
	ご住所	〒□□□-□□□□
	電話	市外　市内　番号　呼
保証期間	本体	1年※　★お買い上げ日　　年　　月　　日から
★販売店	店名・住所・電話番号	

☆製造番号	（ラベルを貼ります）

東芝モバイル燃料電池
サポートセンター
フリーダイヤル **0120-71-1479**
携帯電話・PHSからもご利用いただけます

＊ この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとで無料修理または交換をお約束するものです。従ってこの保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

＊ 保証期間経過後の修理または交換、補修用性能部品の保有期間について詳しくは取扱説明書をご覧ください。

株式会社 **東芝** ディスプレイ・部品材料統括
〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1 電話番号：03-3457-4136

★印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご記入ください。また、販売店欄は、貼られているシールをご確認いただくか、または、シールが同梱されている場合は、販売店欄に貼り付けてください。

☆印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご記入ください。製造番号欄にバーコードラベルが貼られていることをご確認ください。

※付属品は、無料修理保証の対象外です。付属品が消耗した場合などは、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへご相談いただくか、別途Shop1048（3ページ参照）にてご購入いただきますようお願いいたします。

【無料修理規定】

(1) 本書・取扱説明書・本体貼付ラベルなどの記載内容にそった正しいご使用のもとで、上記保証期間中に故障した場合には、無料修理させていただきます。
弊社の都合により本体を代替品と交換することにより修理に代えさせていただく場合があります。なお交換の場合には、保証期間は延長されませんのでご了承ください。

(2) 修理の際には、商品に本書を添えていただき、東芝モバイル燃料電池サポートセンターへお申し付けください。

(3) ★印欄に記入のない場合は有効となりませんので、必ず記入の有無をご確認下さい。また、製造番号欄にシリアルナンバーラベルが無い場合も有効とはなりませんので必ずシリアルナンバーラベルが貼られていることをご確認下さい。本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管ください。

(4) 個人情報の取り扱いについて
・本書にご記入いただきました住所等の個人情報は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。
・修理のために、弊社から修理を委託している保守会社などに必要なお客様の個人情報を預託する場合がございますが、個人情報保護法および東芝の個人情報保護プログラムを遵守させますので、ご了承ください。

(5) 保証期間内でもつぎの場合には有料修理になります。
（イ）誤ったご使用や不当な修理・改造、修理窓口以外の修理で生じた故障・損傷。
（ロ）お買い上げ後の落下や輸送などで生じた故障・損傷。
（ハ）業務用としての使用（車両・船舶への備品としての搭載等）、あるいは一般家庭用以外に使用された場合の故障・損傷。
（ニ）火災・天災地変(地震・風水害・落雷など)・塩害・ガス害・虫害・異常電圧で生じた故障・損傷。
（ホ）本書のご提示がない場合。
（ヘ）本書にお客様名・お買い上げ年月日の記入のない場合、あるいは製造番号欄にシリアルナンバーラベルが無い場合。字句が書き換えられた場合。
（ト）保証書の製造番号と本体の製造番号が一致しない場合。
（チ）接続した機器の故障によって誘発した故障・損傷。
（リ）その他弊社の責ではない事情。

(6) 修理により取りはずした部品の所有権は弊社に帰属します。

(7) 修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

(8) 本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

株式会社 **東芝** ディスプレイ・部品材料統括
〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
PF60A000001 - J01